בס"ד נועה ויסלובסקי FS

**ניתוח אתר ספריה**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Book | Employee | Subscription | Category | Author | Borrow |
| Id | id | id | id | id | Id |
| Name | name | Tz | name | name | Book |
| Category | email | Name |  | List books | Subscription |
| [מדף.טור] | phone | Phone |  | List category | Borrow date |
| Language (E) | address | Address |  |  | Return date |
| copy | salary | List borrow |  |  |  |
| availble | bonus | List history |  |  |  |
| List Subs.. | level | debt |  |  |  |

**פונקציות:**

**---לעבור על הסוג שלהן!! ---**

**[?] בפונ' הUPDATE מספיק שיהיה אחת לכולם או לכל דבר משמעותי? כגון רשימת השאלות למנוי שמתעדכן תדיר**

**Book:**

**getAll**- מסוג GET, הפונ' תחזיר את כל הספרים, לא מקבלת כלום, מחזירה את כל הספרים.

**getById**- מסוג GET, הפונ' תחזיר ספר לפי ID, מקבלת ID, מחזירה את הספר עם הID שהתקבל.

**getByAuthor**- מסוג GET, הפונ' תחזיר ספרים לפי סופר, מקבלת סופר, מחזירה את הספרים של הסופר שהתקבל.

**getByCategory**- מסוג GET, הפונ' תחזיר ספרים לפי קטגוריה, מקבלת קטגוריה, מחזירה את הספרים של קטגוריה שהתקבלה.

**getByLanguage**- מסוג GET, הפונ' תחזיר ספרים לפי שפה, מקבלת שפה, מחזירה את הספרים של השפה שהתקבלה.

(GET לפי מדף, טור)

**AddNewBook**- מסוג POST, הפונ' מוסיפה ספר חדש, תקבל את פרטי הספר, תחזיר ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**updateBook**- מסוג UPDATE, הפונ' מעדכנת פרטי ספר קיים, מקבלת ID ואובייקט BOOK לעדכון, מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**deleteBook**- מסוג DELETE, הפונ' מוחקת ספר קיים, מקבלת ID, מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**Employee:**

**getAll**- מסוג GET, הפונ' תחזיר את כל העובדים, לא מקבלת כלום, מחזירה את כל העובדים.

**getById**- מסוג GET, הפונ' תחזיר עובד לפי ID, מקבלת ID, מחזירה את הספר עם הID שהתקבל.

**getByName**- מסוג GET, הפונ' תחזיר עובדים לפי שם, מקבלת שם, מחזירה את העובדים עם השם שהתקבל.

**וכנ"ל פונ' GET לטלפון, כתובת, משכורת, טווח משכורת (יקבל 2 משתנים לטווח), דרגת העובד.**

**AddNewEmployee**- מסוג POST, הפונ' מוסיפה עובד חדש, תקבל את פרטי העובד, תחזיר ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**updateDetails**- מסוג UPDATE, הפונ' מעדכנת פרטי עובד קיים, מקבלת ID ואובייקט EMPLOYEE לעדכון, מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**deleteEmployee**- מסוג DELETE, הפונ' מוחקת עובד קיים, מקבלת ID, מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**Subscription:**

**getAll**- מסוג GET, הפונ' תחזיר את כל המנויים, לא מקבלת כלום, מחזירה את כל המנויים.

**getById**- מסוג GET, הפונ' תחזיר מנוי לפי ID, מקבלת ID, מחזירה את המנוי עם הID שהתקבל.

**getByName**- מסוג GET, הפונ' תחזיר מנויים לפי שם, מקבלת שם, מחזירה את המנויים עם השם שהתקבל.

**וכנ"ל פונ' GET לטלפון, כתובת, מייל, רשימת השאלות נוכחית, רשימת היסטורית השאלות, חוב.**

**AddNewSubscription**- מסוג POST, הפונ' מוסיפה מנוי חדש, תקבל את פרטי הלקוח, תחזיר ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**updateDetails**- מסוג UPDATE, הפונ' מעדכנת פרטי מנוי קיים, מקבלת ID ואובייקט מנוי לעדכון, מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**delete**S**ubscription**- מסוג DELETE, הפונ' מוחקת מנוי קיים, מקבלת ID, מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**PaymentDebt** - מסוג POST, הפונ' מעדכנת חוב, מקבלת סכום תשלום, מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא ומספיסה כמה חוב נשאר.

**Category:**

**getAll**- מסוג GET, הפונ' תחזיר את כל הקטגוריות, לא מקבלת כלום, מחזירה את כל הקטגוריות.

**getById**- מסוג GET, הפונ' תחזיר קטגוריה לפי ID, מקבלת ID, מחזירה את הקטגוריה עם הID שהתקבל.

**Author:**

**getAll**- מסוג GET, הפונ' תחזיר את כל המנויים, לא מקבלת כלום, מחזירה את כל המנויים.

**getById**- מסוג GET, הפונ' תחזיר מנוי לפי ID, מקבלת ID, מחזירה את המנוי עם הID שהתקבל.

**getByName**- מסוג GET, הפונ' תחזיר מנויים לפי שם, מקבלת שם, מחזירה את המנויים עם השם שהתקבל.

**getAllBook**- מסוג GET, הפונ' תחזיר את כל ספרי הסופר, לא מקבלת כלום, מחזירה את הספרים של הסופר.

**getAllCategory**- מסוג GET, הפונ' תחזיר את כל קטגוריות ספרי הסופר, לא מקבלת כלום, מחזירה את הקטגוריות של ספרי הסופר.

**AddNewAuthor**- מסוג POST, הפונ' מוסיפה סופר חדש, תקבל את פרטי הסופר, תחזיר ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**updateDetails**- מסוג UPDATE, הפונ' מעדכנת פרטי סופר קיים, מקבלת ID ואובייקט AUTHOR לעדכון, מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.

**Borrow:**

**getAll**- מסוג GET, הפונ' תחזיר את כל הקטגוריות, לא מקבלת כלום, מחזירה את כל הקטגוריות.

**getById**- מסוג GET, הפונ' תחזיר קטגוריה לפי ID, מקבלת ID, מחזירה את הקטגוריה עם הID שהתקבל.

**borrowBook**- מסוג POST, הפונ' משאילה ספר למנוי, מקבלת אוביקט מנוי ואויביקט ספר, מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא. (מעדכנת מונה עותקים, רשימת השאלות ומשתנה ת. החזרה)

**returnBook**- מסוג UPDATE, הפונ' מעדכנת החזרת ספר, (מקבלת אוביקט מנוי), מחזירה ערך בוליאני אם הפעולה הצליחה או לא.